Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool. 62(3): 453-468. 1991

EL GÉNERO *PETALOPS* CON DESCRIPCIÓN DE CINCO ESPECIES NUEVAS (HEMIPTERA-HETEROPTERA: COREIDAE: ACANTHOCEPHALINI)

HARRY BRAILOVSKY*

RESUMEN

Se describen e ilustran cinco especies nuevas del género *Petalops* Amyot y Serville, recolectadas en Colombia, Ecuador, Guyana Francesa y Brasil; se incluyen nuevos registros para *P. azureus, P. distinguendus, P. distinctus, P. fortunatus, P. proletarius, P. thoracicus* y *P. virago*. Tres especies: *P. bridarolli, P. inermibus* y *P. willineri* se transfieren tentativamente al género *Ctenomelynthus; P. triumphator* Breddin se considera como un sinónimo de *Laminiceps sumptuosus* Distant. Se incluye una clave para separar las especies conocidas.

Palabras clave: taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Acanthocephalini *Petalops,* especies nuevas, rearreglos taxonómicos.

ABSTRACT

Five new species of *Petalops* Amyot and Serville from Colombia, Ecuador, French Guiana and Brazil are described and illustrated; new localities for *P. azureus, P. distinguendus, P. distinctus, P. fortunatus, P. proletarius, P. thoracicus* and *P. virago* are included. Three species; *P. bridarolli,* P. inermibus and *P. willineri* are tentatively transferred to the genus *Ctenomelynthus; P. triumphator* Breddin is considered a synonym of *Laminiceps sumptuosus* Distant. A key for the speration of the species is given.

Key words: taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Acanthocephalini *Petalops,* new species, taxonomical rearrangements.

El género *Petalops* Amyot y Serville guarda una distribución exclusivamente neotropical y está definido por la siguiente suma de caracteres: *tylus* proyectado en una saliente aguda; ojos globosos y salientes; artejos antenales I a IV delgados con los tres primeros conservando una longitud más o menos semejante y el IV conspicuamente más largo con una longitud equivalente a la suma de la longitud de los artejos II y III combinados; rostro habitualmente alcanzando el mesosterno o el margen anterior del metasterno y con el artejo rostral III más largo que el II; pronoto trapezoidal en declive y con las espinas humerales cortas, salientes y dirigidas hacia abajo; abdomen alargado y casi lineal.

Los fémures posteriores y la metacoxa son conspicuamente dimórficos. En los machos los fémures son dilatados, curvados y multiespinados tanto ventral como dorsalmente y la espina metacoxal es larga, robusta y orientada diagonalmente hacia afuera. En la hembra los fémures son medianamente dilatados, nunca curva-

* Instituto de Biología, UNAM. Depto. de Zoología, Apartado Postal 70-153, 04510 México, D.F. México.

dos, con las espinas más cortas y la espina metacoxal no desarrollada.

De las 11 especies previamente conocidas, sólo siete *azureus* (Burmeister), *distinctus* Montandon, *distinguendus* Breddin, *fortunatus* Dallas, *proletarius* Breddin, *thoracicus* (Thunberg) y *virago* Breddin quedan con certeza incluidas dentro de *Petalops.* Otras tres especies: *inermibus* Distant y probablemente *bridarolli* Kormilev y *willineri* Kormilev, deberán ser transferidas al género *Ctenomelynthus.* Finalmente *Petalops triumphator* Breddin es un sinónimo de *Laminiceps sumptuosus* Distant. Este plateamiento fue consultado con el Dr. W.R. Dolling (BMNH), al cual agradezco el tiempo empleado en evaluar estos puntos.

A las siete especies arriba citadas se agregan cinco nuevos taxa, quedando en 12 el número total de especies incluídas dentro de *Petalops.*

Este género guarda estrechas relaciones con *Laminiceps* Costa y con *Salapia* Stal. En *Laminiceps* el escutelo es triangular y el cuerpo oblongo, y en los otros dos géneros el cuerpo es alargado y el escutelo más largo que ancho. En *Salapia* el artejo rostral II es muy largo, mayor que el III y en *Petalops* se presenta una condición opuesta.

En la elaboración del presente estudio se revisó el siguiente material tipo, encerrando entre paréntesis el nombre del museo depositario del mismo: *Laminiceps sumptuosus* Distant (Holotipo macho BMNH): *Petalops distinguendus* Breddin (Holotipo hembra DEI); *Petalops fortunatus* Dallas (Tipo macho BMNH); *Petalops inermibus* Distant (Tipo macho BMNH); *Petalops proletarius Breddin* (Holotipo macho DEI); *Petalops triumphator* Breddin (Holotipo macho DEI); *Petalops virago* Breddin (Holotipo hembra DEI).

La longitud total de la cabeza está medida colocando al ejemplar en posición estrictamente dorsal. Las medidas están expresadas en milímetros.

Las abreviaturas que se usarán en el texto son:

AMNH = American Museum of Natural History, New York; BMNH = British Museum (Natural History); CAS = California Academy of Sciences (Golden Gate Park); CMN = Carnegie Museum of Natural History. Pittsburgh, Pa.; DEI = Deutsches Entomologisches Institut, DDR, Germany; IBUNAM = Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México; INPA = Instituto de Pesquizas da Amazonia. Manaus. Brasil; IRNB = Institut Royal des Sciences Naturelles. Bruxelles, Belgique; MNP = Museum National D'Histoire Naturelle, París, Francia; MNR = Museum National, Río de Janeiro, Brasil; MPEG = Museum Paraense "Emilio Goeldi", Belem, Brasil; NRE = Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm; RNHL = Rijksmuseum Van Naturlijke Histoire, Leiden, Netherlands; TAMU = Texas A. y M. University (College Station); UKS = University of Kansas, Snow Entomological Museum; UNC = Universidad Nacional de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia; USNM = United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D.C.; ZMUA = Zoologisch Museum, Universiteit van Amsterdam, Netherlands.

Petalops ambiguus Brailovsky sp. nov.

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza negra, con las siguientes áreas de color ocre obscuro: base del *tylus,* una franja longitudinal media que corre de la frente hasta alcanzar casi el cuello, una franja oblicua muy corta situada por debajo

de los ocelos y gran parte de los tubérculos postoculares; artejos antenales I a IV negros, excepto la base de los artejos II y III y un anillo casi basal en el IV de color amarillo crema; pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* negros o pardo rojizo obscuro con áreas azul verdoso metálico y con las siguientes áreas de color anaranjado obscuro o amarillo ocre: márgenes laterales y ápice del escutelo, las venas claval y coriales y el borde costal y apical del *corium;* membrana hemelitral pardo obscura y con iridiscencias olivo; conexivo y segmentos dorsales del abdomen de color amarillo anaranjado brillante pálido. *Coloración ventral.* Cabeza y artejos rostrales pardo castaño, excepto el área adyacente a los ojos, algunas manchas difusas en la base y gran parte del artejo rostral IV que son de color ocre o amarillo pálido; tórax pardo rojizo obscuro o castaño rojizo obscuro, con el mesosterno y el borde inferior del mesoacetábulo ocre amarillento y con las siguientes áreas de color negro y con iridiscencia azul verdoso metálico: los acetábulos de los tres pares de patas y la propleura torácica; lóbulos de la glándula senescente metatorácica negros; patas anterior y media con las coxas, trocánteres y fémures pardo rojizo castaño, las tibias amarillo castaño obscuro y los tarsos amarillo obscuro. *Pata posterior.* Enteramente de color pardo rojizo vino. *Abdomen.* Anaranjado brillante, excepto el borde posterior del VII y el pigóforo que son negros.

Cabeza. Longitud total: 2.04; distancia interocular: 0.98; distancia interocelar: 0.38; anchura a través de los ojos: 2.54; longitud de los artejos antenales: I, 3.47; II, 3.72; III, 2.97; IV, 7.27; rostro alcanzando el borde anterior del metasterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.72, anchura a través de los ángulos frontales: 2.04; anchura a través de los ángulos humerales: 6.62. *Escutelo.* Longitud: 2.66; anchura máxima: 2.29. *Genitales. Parámeros.* Ver figuras 1-2. Longitud total del cuerpo: 19.25.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.92; distancia interocular: 1.05; distancia interocelar: 0.37; anchura a través de los ojos: 2.41; longitud de los artejos antenales; I, 2.91; II, 3.16; III, 2.41; IV, 6.40. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.16; anchura a través de los ángulos frontales: 2.04; anchura a través de los ángulos humerales: 5.70. *Escutelo.* Longitud: 2.54; anchura máxima 2.17. *Abdomen.* Esternitos III a VII de color anaranjado brillante, excepto el borde posterior del VII y las placas genitales que son negros. Longitud total del cuerpo: 18.57.

Variación. Dentro de la coloración general de la serie tipo examinada, se encontraron las siguientes variaciones: 1. Bordes anterolaterales del pronoto negro o de un tinte amarillo ocre; 2. Margen posterior del VII segmento dorsal del abdomen anaranjado brillante o negro; 3. Tibia posterior con el tercio posterior pardo rojizo vino o amarillo pálido; 4. Tarsos de color amarillo castaño o amarillo pálido.

Holotipo macho. COLOMBIA: Villavicencio (Pres. by Hno. Apolinar María). Depositado en CAS.

Serie de paratipos macho. Uno con los mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM. Uno de COLOMBIA: META: Río Humedad, recolectado a 500 metros de altura el 4 de mayo de 1945 por L. Richter. Depositado en UNC. Uno de COLOMBIA: Villavicencio Ost. (sin más datos). Depositado en ZMUA.

Serie de paratipos hembra. Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en CAS y el otro en IBUNAM.

Discusión. Al igual que *P. fortunatus* Dallas tiene los esternitos abdominales

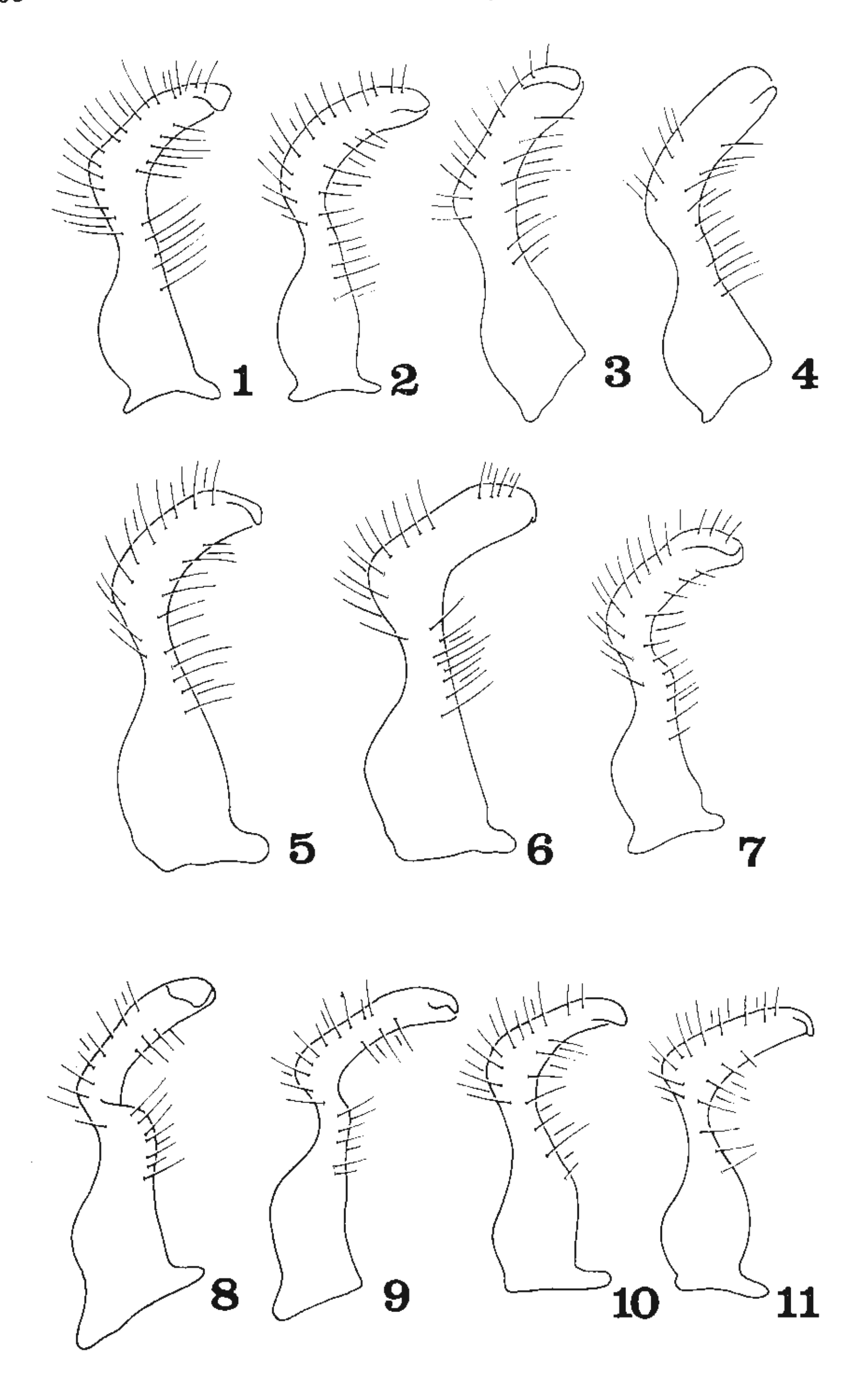
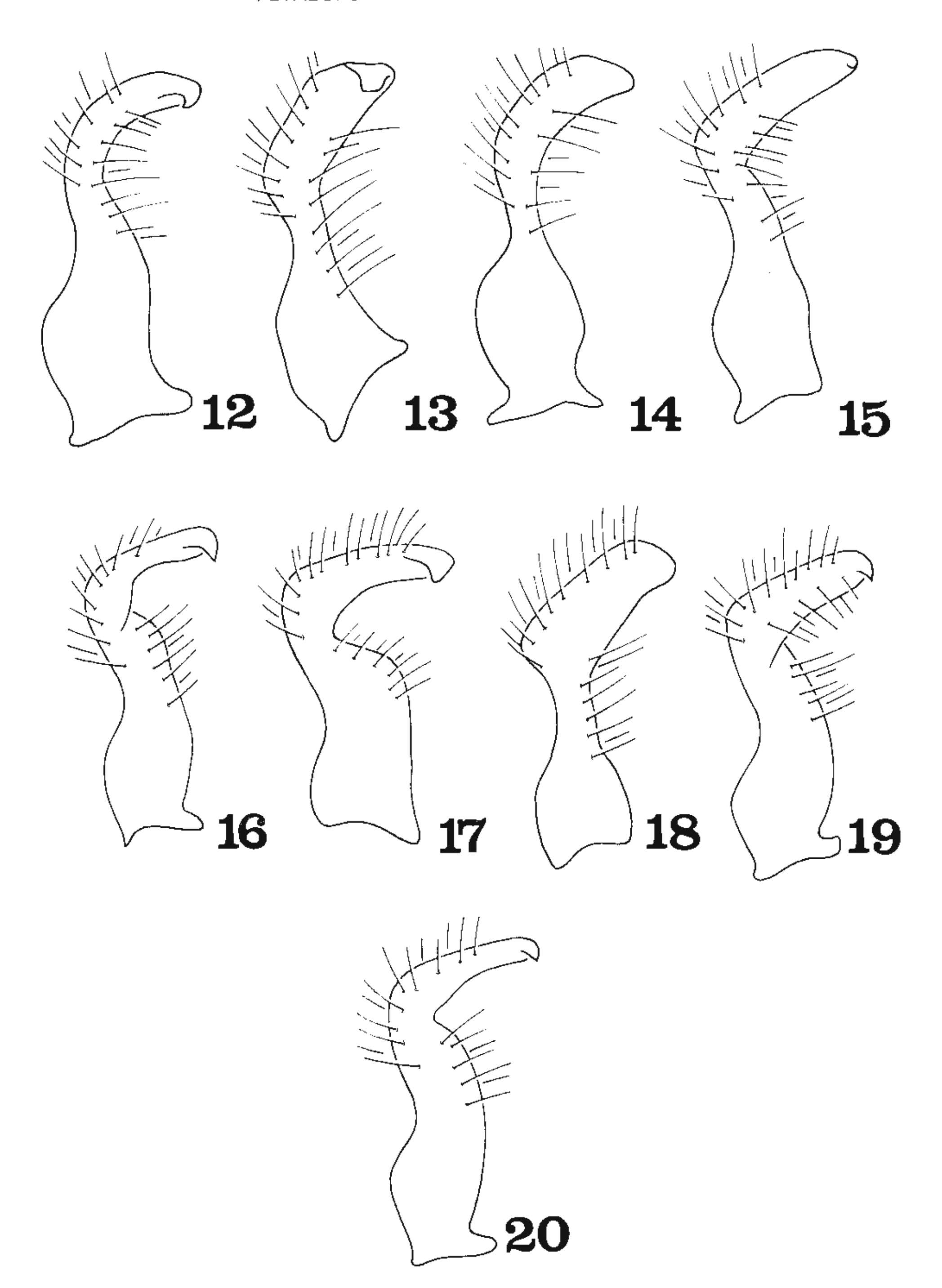


Fig. 1-11. Parámeros de *Petalops* spp. 1-2. *P. ambiguus* Brailovsky sp. nov.; 3-4. *P. azureus* (Burmeister); 5-7. *P. distinctus* Montandon; 8-9. *P. fortunatus* Dallas; 10-11. *P. luteomaculosus* Brailovsky sp. nov.



Figs. 12-20. Parámeros de *Petalops* spp. 12-14. *P. napoensis* Brailovsky sp. nov.; 15-16. *P. proletarius* Breddin; 17-18. *P. thoracicus* (Thunberg); 19-20. *P. virago* Breddin.

III a VII de un tinte anaranjado brillante, y con el márgen posterior del VII y los segmentos genitales de color negro. En *P. ambiguus* Brailovsky sp. nov., los callos pronotales son negros y la tibia posterior es mayormente de color pardo rojizo vino, y en *P. fortunatus* los callos y las tibias son mayormente amarillas. En *P. distinctus* Montandon los esternitos abdominales son de color pardo anaranjado obscuro y con los callos pronotales y la mayor parte de las tibias posteriores amarillas. En *P. napoensis* Brailovsky los esternitos abdominales son negros y con el margen pleural amarillo, los callos son negros y la tibia posterior casi en su totalidad amarilla.

Externamente también recuerda a *P. virago* Breddin, pero en esta especie los artejos anternales I a IV son de un tinte anaranjado rojizo y en *P. ambiguus* son negros, excepto la base de los artejos II y III y un anillo subbasal en el IV que son de color amarillo crema.

Petalops bellator Brailovsky sp. nov. (Fig. 31)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza amarillo-anaranjada brillante y con las siguientes áreas de color negro: región frontal del *tylus,* la mayor parte de los tubérculos anteníferos, las fosetas preocelares y una banda transversal delgada que corre entre el vertex y el cuello; artejos antenales I a IV negros, excepto el tercio basal del II y del III y un anillo casi basal en el IV de color amarillo crema; pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* negros y con iridiscencia verde metálico y con las siguientes áreas de color amarillo ocre: márgenes laterales y ápice del escutelo y las venas claval y coriales; membrana hemelitral negra y con iridiscencia verde olivo; conexivo amarillo anaranjado pálido y con las uniones parduscas; segmentos dorsales del abdomen amarillo anaranjado pálido y con la mayor parte del VII negro. *Coloración ventral.* Amarillo anaranjado brillante y sólo con los acetábulos de los tres pares de patas y la propleura torácica de color negro con iridiscencia verde metálica; artejos rostrales I y II pardo ocre, el III castaño ocre y el IV ocre; patas anterior y media de color amarillo excepto el margen apical de las coxas, un manchado irregular en los trocánteres, las espinas femorales, el tercio basal de las tibias, el ápice del artejo tarsal I y la mayor parte del II que son de color negro o pardo rojizo. *Pata posterior.* Coxas amarillas y con el margen apical negro; trocánteres negros; fémur con la mitad basal, el margen apical y gran parte de las espinas de color negro brillante, y el resto amarillo anaranjado brillante; tibias ocre, con el tercio basal negro y las costillas longitudinales castaño anaranjado; tarsos pardo castaño.

Cabeza. Longitud total: 2.23; distancia interocular: 1.17; distancia interocelar: 0.49; anchura a través de los ojos: 2.66; longitud de los artejos antenales: I, 3.47; II, 3.65; III, 3.10; IV, 7.50; rostro alcanzando el borde posterior del mesosterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.90; anchura a través de los ángulos frontales: 2.10; anchura a través de los ángulos humerales: 6.46. *Escutelo.* Longitud: 2.79; anchura máxima: 2.48. Longitud total del cuerpo: 20.35.

Holotipo macho. ECUADOR: TENA: Puerto Misahualli, recolectado a 500 metros de altura el 7 de agosto de 1981 por R. Leys y H.J. Vallenduuk. Depositado en RNHL.

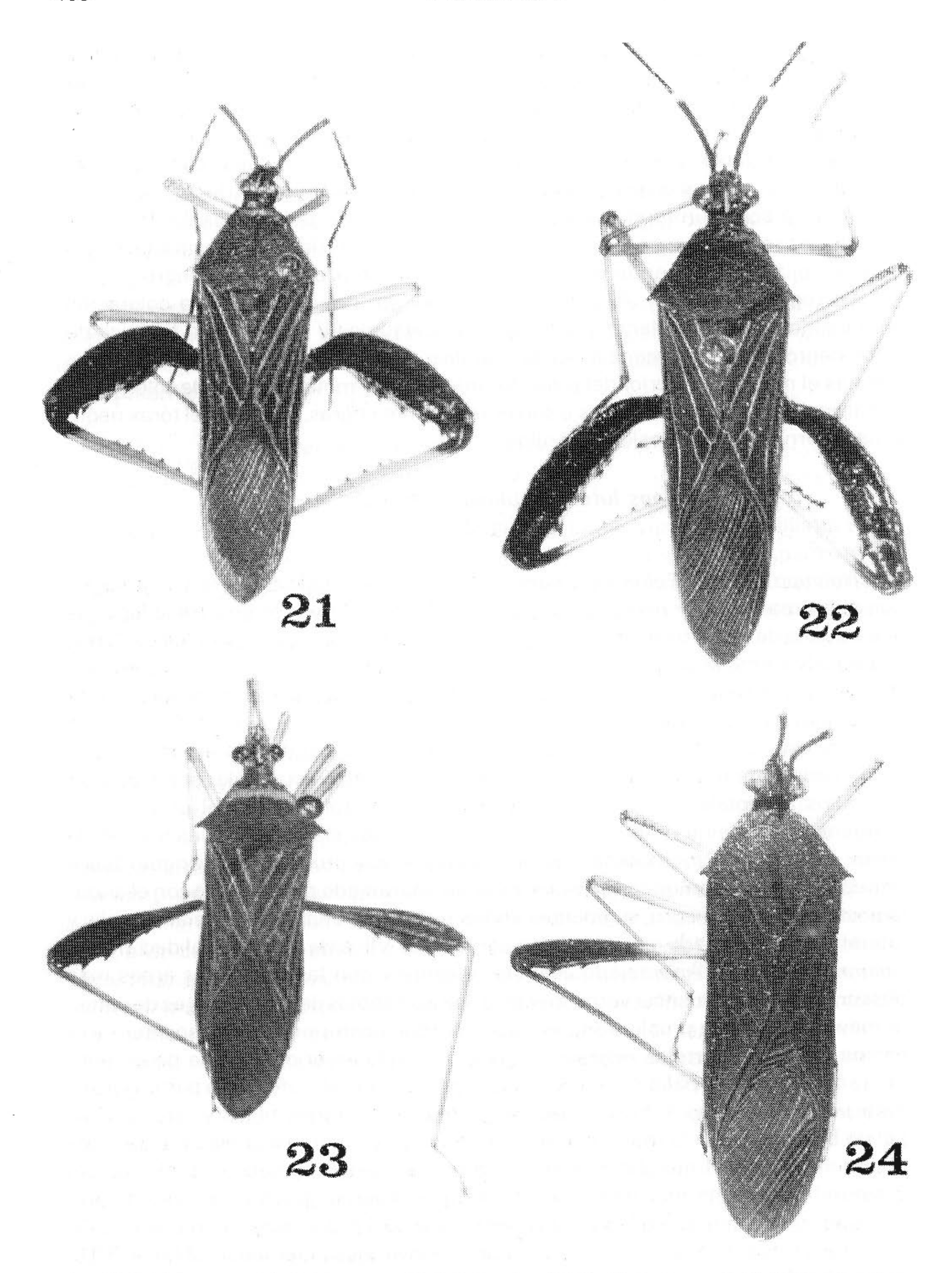
Discusión. Esta atractiva especie es fácilmente reconocida por la coloración del fémur posterior, el cual muestra la mitad basal y el margen apical de un color negro brillante y el resto amarillo anaranjado brillante y el disco pronotal es enteramente negro y con iridiscencia verde metálica (nunca con áreas amarillentas). En *P. thoracicus* (Thunberg), el fémur posterior es amarillo y con un anillo casi basal y el márgen apical negro y el disco pronotal posee una banda arqueada de color amarillo que destaca sobre un fondo negro y con iridiscencia verde metálica. En la mayor parte de las restantes especies del género, el fémur posterior es enteramente negro o pardo rojizo, o bien con el tercio basal amarillo o rojizo y el resto negro.

La región ventral de *P. bellator* Brailovsky sp. nov., guarda una coloración anaranjado amarilla brillante y sólo con los acetábulos y la propleura torácica de color negro y con iridiscencia verde metálico. En *P. thoracicus* es similar, pero además el margen posterior del protórax, mesotórax y metatórax son de color verde metálico. Las restantes especies o son enteramente negras, o poseen el tórax negro y los esternitos abdominales amarillos.

Petalops luteomaculosus Brailovsky sp. nov.
(Fig. 23)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza anaranjado obscuro y con las siguientes áreas de color negro: dos franjas longitudinales que corren a los lados de la línea media desde la frente hasta un poco antes del cuello, los tubérculos ocelares, el área adyacente al borde inferior de los ojos, una franja transversal corta que corre a través de la región frontal y la mayor parte del cuello; artejos antenales I a IV anaranjado rojizo brillante; pronoto, escutelo, *clavus* y *curium* de color negro o pardo rojizo, con iridiscencia verde metálica y con las siguientes áreas de color anaranjado o amarillo brillante o amarillo ocre: una placa rectangular por debajo de los callos pronotales, gran parte de los bordes anterolaterales del pronoto, los márgenes laterales y el ápice del escutelo, las venas claval y coriales y el borde costal del *corium;* membrana hemelitral pardo obscuro y con el ángulo basal ennegrecido; segmentos conexivales amarillo anaranjado pálido y sólo con el ángulo postero-superior negro; segmentos abdominales con una franja mesial amarilla y lateralmente franjeada por bandas negras y el VII casi en su totalidad negro. *Coloración ventral.* Anaranjado castaño brillante y con las siguientes áreas más obscuras y con iridiscencia verde metálica: los acetábulos de los tres pares de patas, la mayor parte de la propleura torácica, el margen posterior de la mesopleura y la espina metacoxal; artejos rostrales I a IV y las patas anterior y media de un tinte anaranjado amarillo pálido, y sólo con las espinas femorales negras o pardo rojizas. *Pata posterior.* Coxas y trocánteres pardo rojizos; fémures, tibias y tarsos rojizo pálido brillante y con la mayor parte de las espinas y tubérculos negros. Esternitos abdominales con el margen pleural y una franja o un manchado mesial amarillo castaño ligeramente más pálido que el resto del cuerpo; pigóforo de color negro.

Cabeza. Longitud: 2.33; distancia interocular: 0.99; distancia interocelar: 0.43; anchura a través de los ojos: 2.41; longitud de los artejos antenales: I, 3.03; II, 3.16; III, 2.54; IV, 5,76; rostro alcanzando el margen anterior del metasterno. *Tórax Pronoto.* Longitud total: 3.65; anchura a través de los ángulos frontales: 2.04;



Figs. 21-24. Vista dorsal de *Petalops* spp. 21. *P. fortunatus* Dallas; 22. *P. napoensis* Brailovsky sp. nov.; 23. *P. luteomaculosus* Brailovsky sp. nov.; 24. *P. distinguendus* Breddin.

anchura a través de los ángulos humerales: 5.70. *Escutelo.* Longitud: 2.60; anchura máxima: 2.17. *Genitales. Parámeros.* (Figs. 10-11). Longitud total del cuerpo: 18.52.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 2.17; distancia interocular: 1.01; distancia interocelar: 0.37; anchura a través de los ojos: 2.35; longitud de los artejos antenales: I, 2.60; II, 2.79; III, 2.23; IV, 5.08. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.20; anchura a través de los ángulos frontales: 1.79; anchura a través de los ángulos humerales: 5.82. *Escutelo.* Longitud: 2.41; anchura máxima: 2.17. Longitud total del cuerpo: 18.30.

Holotipo macho. BRASIL: PARA: Santarem; recolectado el 31 de marzo de 1956 por Elías y Roppa. Depositado en MNR.

Paratipo macho. Un ejemplar de **BRASIL**: Santarem, recolectado en abril de 1919 por S.M. Klages. Depositado en CMN.

Paratipo hembra. Un ejemplar con los mismos datos que el holotipo. Depositado en IBUNAM.

Discusión. Dentro de las especies actualmente conocidas del género *Petalops*, sólo *P. proletarius* Breddin, *P. virago* Breddin y *P. luteomaculosus* Brailovsky sp. nov., poseen los artejos antenales I a IV de color anaranjado rojizo brillante, y nunca de color negro y con los tercios basales del II y III así como un anillo casi basal en el IV de color amarillo crema.

P. luteomaculosus es fácilmente segregado por la placa transversal amarillo o anaranjado brillante situada por debajo de los callos pronotales y que está ausente en las otras dos especies. Los parámeros son también distintos como se aprecia en las figuras 10 y 11.

Etimología. Nombre específico haciendo referencia a la mancha amarilla o anaranjada que adorna el disco pronotal.

Petalops napoensis Brailovsky sp. nov.
(Fig. 22)

Holotipo macho. Coloración dorsal. Cabeza negra, con la mayor parte del *tylus*, una mancha mesial en los *jugum* y gran parte de los tubérculos postoculares de color castaño obscuro y con las siguientes áreas de color ocre: la cara interna del *tylus*, los márgenes de los *jugum* y una franja logitudinal media que corre desde la región frontal hasta casi la base del cuello; artejos antenales I a IV negros excepto el tercio basal del II y del III y un anillo casi basal en el IV que son de color amarillo crema; pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* negros, con iridiscencia verde metálica y con las siguientes áreas de color amarillo ocre: los márgenes laterales y el ápice del escutelo y las venas claval y coriales; borde costal del *corium* ocre castaño; membrana hemelitral pardusca y con iridiscencia verdosa; conexivo con la mitad superior amarilla y el resto que incluye la mitad inferior y las uniones intersegmentales de color negro (segmentos conexivales II y III negros y sólo con el borde superior amarillo); segmentos abdominales de color negro o pardo rojizo y con las cicatrices odoríferas IV-V y V-VI amarillas. *Coloración ventral.* Cabeza, tórax y abdomen de color negro o pardo rojizo brillante y con las siguientes áreas de color amarillo u ocre: el área que circunda a los ojos, la base de la cabeza, una franja longitudinal media que cruza el mesosterno y el margen pleural de los esternitos abdominales III

a VII (uniones intersegmentales amarillas o negras); artejos rostrales I a IV castano pálido; acetábulos de los tres pares de patas con o sin iridiscencia verde metálica; patas anterior y media con las coxas negro brillante y los restantes artejos de un tinte amarillo pálido, excepto el borde apical de los fémures, la mayor parte de las espinas y el tercio basal de las tibias que son de color castaño. *Pata posterior.* Coxa, trocánter, fémur y tercio basal de la tibia de color negro o pardo rojizo brillante, y el resto de la propia tibia amarillo pálido; artejos tarsales I a III anaranjado castaño pálido.

Cabeza. Longitud total: 2.10; distancia interocular: 1.05; distancia interocelar: 0.43; anchura a través de los ojos: 2.48; longitud de los artejos antenales: I, 3.22; II, 3.34; III, 2.72; IV, 7.40; rostro alcanzando el borde anterior del metasterno. *Tórax. Pronoto.* Logitud total: 3.40; anchura a través de los ángulos frontales: 2.10; anchura a través de los ángulos humerales: 5.64. *Escutelo.* Longitud: 2.54; anchura máxima: 2.04. *Genitales. Parámeros.* (Figs. 12-14). Longitud total del cuerpo: 17.58.

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.98; distancia interocular: 0.98; distancia interocelar: 0.37; anchura a través de los ojos: 2.54; longitud de los artejos antenales: I, 2.91; II, 3.03; III, 2.79; IV, 7.36. *Pronoto.* Longitud total: 3.34; anchura a través de los ángulos frontales: 1.92; anchura a través de los ángulos humerales: 5.82. *Pata posterior.* Coxa de color negro brillante, los trocánteres de un tinte castaño pálido, el fémur con la mitad anterior amarilla, y el resto pardo rojizo brillante, la tibia amarilla y con el tercio basal pardo, el artejo tarsal I amarillo y los artejos tarsales II y III de color anaranjado castaño. *Escutelo.* Longitud: 2.41; anchura máxima: 2.17. Longitud total del cuerpo: 18.05.

Holotipo macho. ECUADOR: PASTAZA: Cuisimi (en el Río Cuisimi) situado a 150 km., al Sureste de Puyo y recolectado a 350 metros de altura entre el 1 y el 5 de junio de 1971 por B. Malkin. Depositado en AMNH.

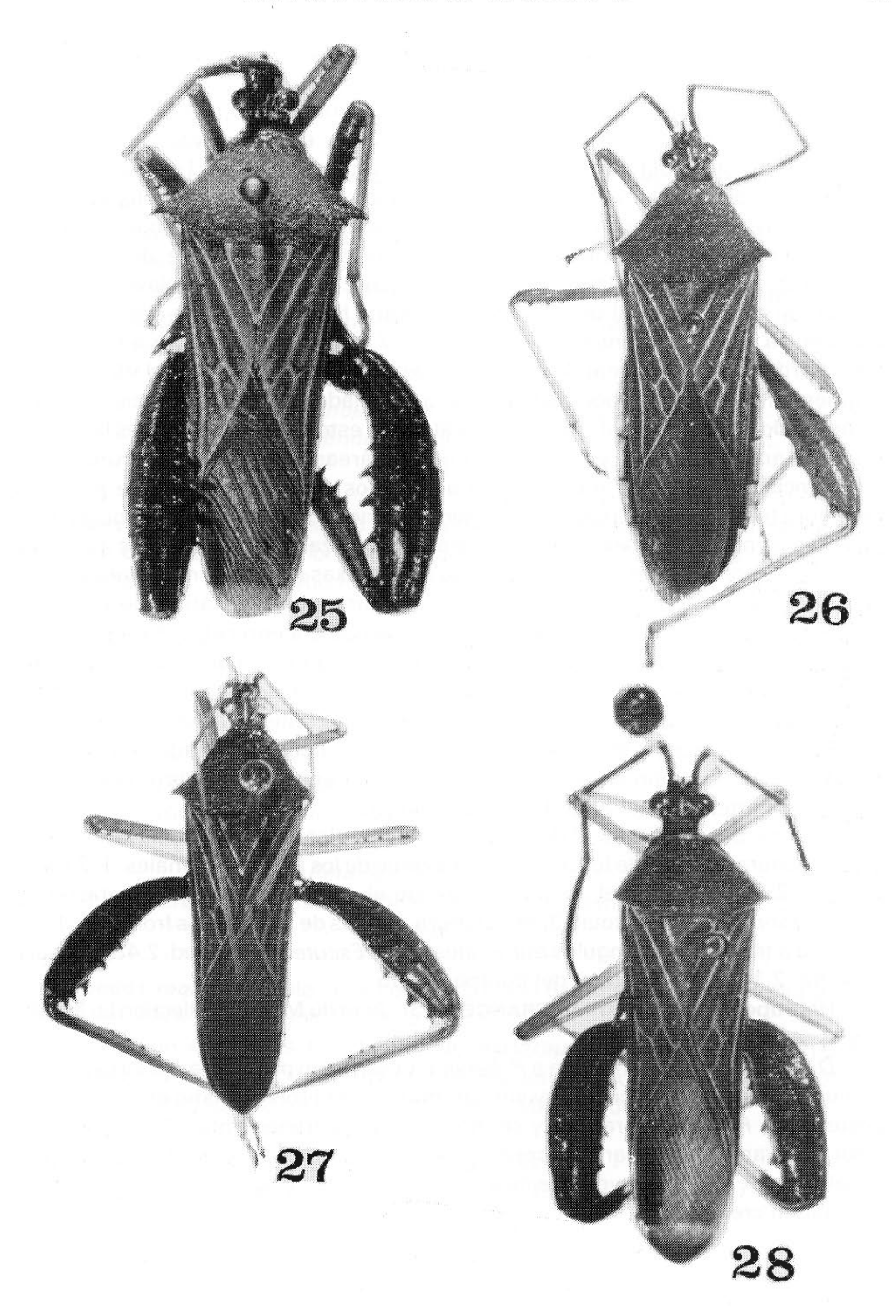
Serie de paratipos machos. Uno de ECUADOR: PROVINCIA NAPO: Limoncocha (00° 24'S, 76° 36 W) recolectado el 15 de julio de 1973 por C.W. Rettenmeyer. Depositado en BMNH. Uno de ECUADOR: PROVINCIA NAPO: Lago Agnu, recolectado en junio de 1976 por A. Martínez. Depositado en IBUNAM. Uno de ECUADOR: PROVINCIA NAPO: Coca, recolectado entre septiembre y octubre de 1982 por G. Onoro. Depositado en BMNH. Uno de ECUADOR: PROVINCIA NAPO: Limoncocha, recolectado el 3 de febrero de 1976 por D. Talamand. Depositado en TAMU.

Paratipo hembra. Uno de ECUADOR: PROVINCIA NAPO:Limoncocha (00° 24'S, 76° 36' W), recolectado el 27 de junio de 1973 por C.W. Rettenmeyer. Depositado en BMNH.

Discusión. Esta especie es muy similar a *P. virago* Breddin, ambas tienen una coloración podálica semejante y carecen de un manchado amarillento en el pronoto.

En *P. napoensis* Brailovsky sp. nov., los artejos antenales I a IV son negros y con el tercio basal del II y III y un anillo casi basal en el IV de color amarillo crema, mientras que en *P. virago* los artejos antenales I a IV son de color anaranjado rojizo o anaranjado castaño. Los parámeros de ambas especies difieren como se aprecia en las figuras 12-14 y 19-20.

Etimología. Denominado así por la ocurrencia de esta especie en Napo, una provincia del Ecuador.



Figs. 25-28. Vista dorsal de *Petalops* spp. 25. *P. proletarius* Breddin (macho); 26. *P. proletarius* Breddin (hembra); 27. *P. virago* Breddin; Fig. 28. *P. distinctus* Montandon.

Petalops occulta Brailovsky sp. nov.

Holotipo hembra. Coloración dorsal. Cabeza anaranjado pálido y con las siguientes áreas de color negro: fosetas preocelares, el área adyacente a la cara inferior de los ojos y algunas franjas en el cuello; artejos antenales I a III (IV ausente), anaranjado rojizo brillante y con la base del I más obscurecido; pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* pardo rojizo obscuro, salpicado de áreas azul verdoso metálico y con las siguientes áreas anaranjado obscuro u ocre: la mayor parte de los callos pronotales, los márgenes laterales y el ápice del escutelo, las venas claval y coriales y el borde costal y apical del *corium;* membrana hemelitral pardo obscura y con iridiscencia olivo; segmentos conexivales III a V con el tercio anterior amarillo y el resto pardo claro, el VI amarillo y con el borde superior pardo claro y el VII amarillo; segmentos dorsales del abdomen amarillo anaranjado brillante. *Coloración ventral.* Anaranjado brillante con el margen pleural de los esternitos abdominales III a VII de un tinte amarillo pálido y con las siguientes áreas anaranjado obscuro y con iridiscencia azul verdoso metálico: los acetábulos de los tres pares de patas, la propleura torácica y gran parte del margen posterior de la metapleura; lóbulos de la glándula senescente metatorácica anaranjada rojiza brillante; artejos rostrales anaranjado brillante y el ápice del IV pardo claro; coxas anterior y media amarillas y con el margen inferior pardo; trocánteres, fémures, tibias y tarsos de las patas anterior y media amarillo castaño y con las espinas ennegrecidas. *Pata posterior.* Coxa amarilla y con el margen inferior pardo; trocánter amarillo y difusamente manchado de pardo; fémur con la mitad anterior anaranjado rojizo obscuro brillante (unión basal amarilla y las espinas negras) y la mitad posterior amarillo anaranjado pálido brillante, excepto el borde apical que es pardo; tibia anaranjado rojizo intenso brillante y con la unión basal negra; artejo tarsal I anaranjado rojizo obscuro brillante y los artejos II y III amarillo castaño pálido.

Cabeza. Longitud total: 2.04; distancia interocular: 0.86; distancia interocelar: 0.38; anchura a través de los ojos: 2.41; longitud de los artejos antenales: I, 2.54; II, 2.66; III, 2.35; IV (ausente); rostro alcanzando el margen anterior del metasterno. *Tórax. Pronoto.* Longitud total: 3.34; anchura a través de los ángulos frontales: 1.98; anchura a través de los ángulos humerales: 5.95. *Escutelo.* Longitud: 2.48; anchura máxima: 2.10. Longitud total del cuerpo: 17.35.

Holotipo hembra. GUYANA FRANCESA: St. Jean du Maroni (collection Le Moult). Depositado en MNP.

Discusión. Muy semejante a *P. bellator* descrito en párrafos anteriores, ambos con un patrón de coloración muy similar, tanto en el pronoto como en los fémures posteriores. *P. occulta* Brailovsky sp. nov., tiene los artejos antenales I a III de un color enteramente anaranjado rojizo brillante, y es una especie más pequeña y esbelta que *P. bellator* cuyos artejos antenales I a III son negros y con la base del II y III amarillo crema.

Petalops azureus (Burmeister)
Diactor azureus Burmeister, 1835. Handb. II: 334
(Fig. 30)

Nuevos registros. Previo a este estudio sólo se le conocía para el Brasil, sin precisar ninguna localidad dentro de aquel país.

ECUADOR: PASTAZA: Cuisimi (en el Río Cuisimi), situado a 150 km. al SE de Puyo. **PERÚ:** MADRE DE DIOS: Boca Río La Torre. TINGO MARÍA: Valle del Monzon. JAUJA: Satipo. Marcapata. Panguana. **BRASIL:** NOVA OLINDA: Río Purus. RÍO DE JANEIRO: Porto Velho. MATOGROSSO: Diamantina (Facienda Sao Joao). AMAZONAS: Benjamín Constant, Humaita y Río Itacoai.

Petalops distinguendus Breddin
Petalops distinguendus Breddin, 1901. Soc. Ent. 16(6): 41.
(Fig. 24)

Nuevos registros. Descrito originalmente del Ecuador, sin definir ninguna localidad concreta y posteriormente citado para el Perú (Iquitos y San Roque).

VENEZUELA: TACHIRA: Río Frío. **BRASIL:** PARA: San Antonio de Taua.

Petalops distinctus Montandon
Petalops distinctus Montandon, 1895. Ann. Soc. Ent. Fr. 1895: 12-14
(Fig. 28)

Nuevos registros. Descrito para el Norte del Brasil (Cumbase) y más tarde citado para el Perú (Marcapata)

PERÚ: TINGO MARÍA: Valle del Monzón y Huanuco.

Petalops fortunatus Dallas
Petalops fortunatus Dallas, 1852. List. Hem. II: 433-434
(Fig. 21)

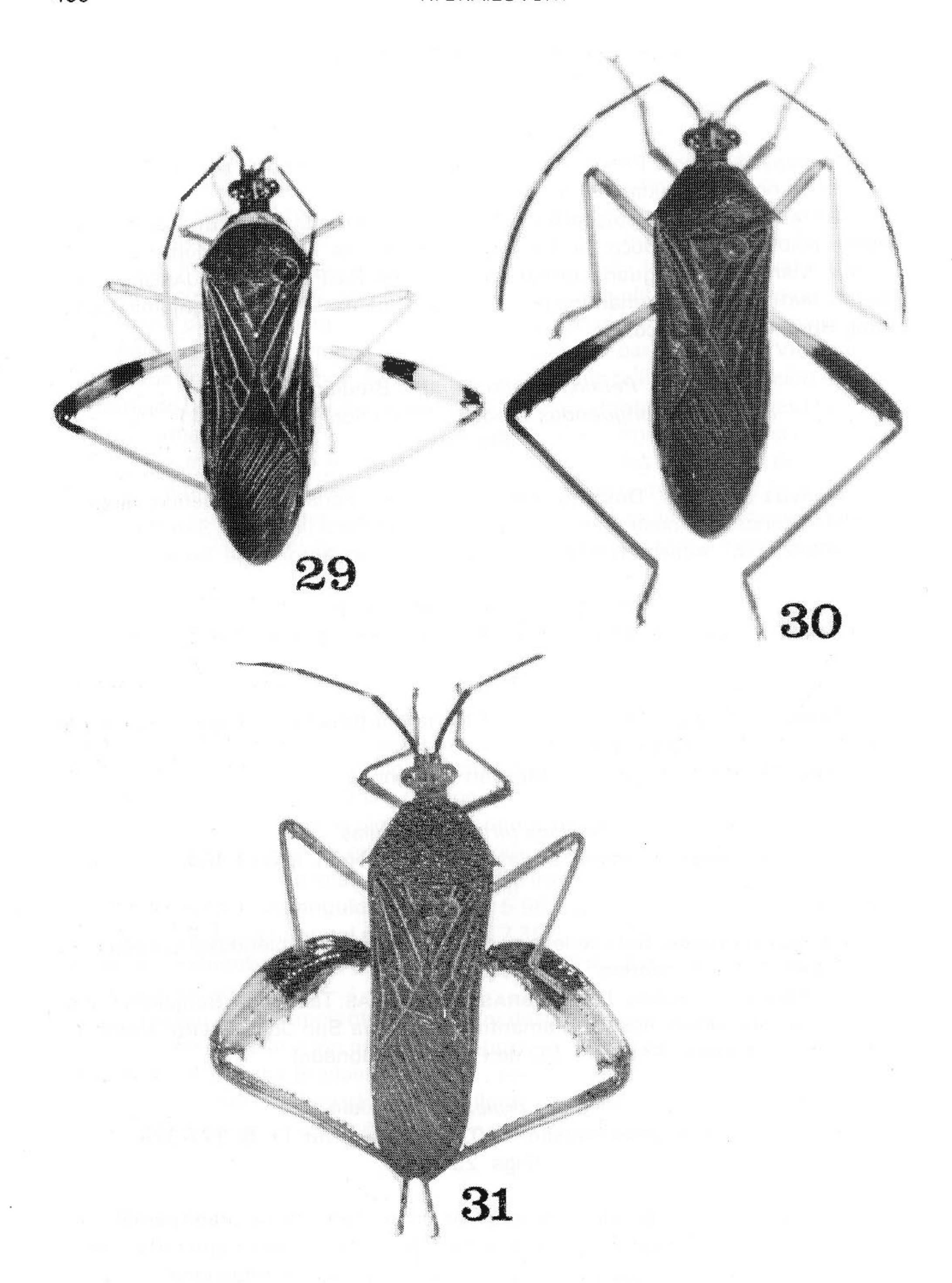
Nuevos registros. Sólo se le conocía para el Brasil, habiéndosele citado para Sao Paulo, Para y Tunantins.

COLOMBIA: AMAZONAS: Leticia. **BRASIL:** AMAZONAS: Tabatinga, Benjamín Constant y Humaita. MATOGROSSO: Diamantino (Facienda Sao Joao). **PERÚ:** MADRE DE DIOS: Río Tambopata (30 air km. SO de Puerto Maldonado).

Petalops proletarius Breddin
Petalops proletarius Breddin, 1903. Sitz. Ges. Nat. Fr. 8: 377-378
(Figs. 25-26)

Nuevos registros. Desde su descripción original en que fue citada para Bolivia, sin definir alguna localidad concreta, esta especie permaneció ignorada y en el presente estudio se extiende conspicuamente su ámbito distribucional.

BRASIL: MATO GROSSO: Iapirapes, Aracuaya y Cerrado. AMAZONAS: Manaus. SAN-



Figs. 29-30. Vista dorsal de *Petalops* spp. 29. *P. thoracicus (Thunberg); 30. P. azureus (Burmeister).*

TAREM. CHAPADA. **PERÚ:** JAUJA: Satipo. **BOLIVIA:** PROVINCIA DEL SARA. CUATRO OJOS.

Petalops thoracicus (Thunberg)
Cimex thoracicus Thunberg, 1793. Nov. Inst. Spec. II: 39
(Fig. 29)

Nuevos registros. De amplia distribución a través del trópico sudamericano, citándosele para la Guyana Francesa (Cayene), Surinam (sin datos concretos), Brasil (Para, Amazonas y Tapayos) y el Perú (Marcapata).

COLOMBIA: AMAZONAS: Leticia. **VENEZUELA:** BOLIVAR: Río Caura. Territorio Federal AMAZONAS: Mamusividi (Río Posimonia). SUAPURE: El Caura. **GUYANA FRANCESA:** Mana River y St. Laurent du Maroni. **GUYANA BRITÁNICA:** Demerara y Kartabo. **SÚRINAM:** Lely Gabergte, Wegnaar, Brownsberg y Nassaugeb. **BRASIL:** AMAZONAS: Manaus (Vypiranga en el Río Negro a 14 km de la Ciudad de Manaus) y Benjamín Constant. PARA: Obidos y Benavides. RORAIMA: Río Urarioeras. AMAPA: Serra do Navío. MATO GROSSO: Diamantino (Facienda Sao Joao). **PERÚ:** MADRE DE DIOS: Río Tambopata (30 air km., al SO. de Puerto Maldonado). **BOLIVIA:** sin definir localidades.

Petalops virago Breddin
Petalops virago Breddin, 1901. Soc. Ent. 16(6); 41-42
(Fig. 27)

Nuevos registros. Su ámbito distribucional estaba limitado al Ecuador no precisándose ninguna localidad.

VENEZUELA: TACHIRA: Río Frío. SURINAM: Mapane. **BRASIL:** PARA: Tirios. AMAZONAS: Serra do Navío y Río Negro (S. Gabriel). PERÚ: JAUJA: Satipo. IQUITOS: Río Momon (cerca de Iquitos).

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES CONOCIDAS DE *PETALOPS* AMYOT & SERVILLE

1.- Fémur posterior alternando dos anillos amarillos con dos anillos pardos o negros, parámeros como en las figuras 17-18 .... ***P. thoracicus*** (Thunberg)
1'- Fémur posterior sin la condición anterior 2
2.- Artejos antenales I a IV de color anaranjado rojizo pálido, o bien pardo vino, pero siempre monocromático 3
2'- Artejos antenales I a IV negros excepto la base del II y III y un anillo casi basal en el IV que son de color amarillo crema 7
3.- Fémur posterior con la mitad anterior amarillo pálido y la mitad posterior parda o negra .... ***P. distinguendus*** Breddin
3'- Fémur posterior sin la condición anterior 4
4.- Fémur posterior con la mayor parte de la mitad anterior de color anaranjado rojizo obscuro y con la mitad posterior anaranjado pálido brillante .... ***P. occulta*** Brailovsky sp. nov.
4'- Fémur posterior siempre unicoloro 5
5.- Disco pronotal provisto de una placa transversal amarilla o anaranjado brillante que corre por debajo de los callos y que constrasta con las tonalidades negras o pardo rojizas del propio disco .... ***P. luteomaculosus*** Brailovsky sp. nov.
5'- Disco pronotal desprovisto de una placa transversal amarilla o anaranjado brillante 6
6.- Disco pronotal anaranjado u ocre pálido y sólo eventualmente con el margen posterior más obscurecido y con iridiscencia verde metálica, parámeros como en las figuras 15-16 .... ***P. proletarius*** Breddin

6'- Disco pronotal pardo rojizo o negro y con iridiscencia verde metálico, parámeros como en las figuras 19-20 .... *P. virago* Breddin
7.- Fémur posterior con la mitad anterior y el margen apical de color negro brillante y el resto de un tinte amarillo anaranjado brillante; disco pronotal enteramente negro y con iridiscencia verde metálico .... ***P. bellator*** Brailovsky sp. nov.
7'- Sin la combinación anterior 8
8.- Fémur posterior con el tercio o la mitad anterior amarillo o anaranjado pálido y el resto negro; parámeros como en las figuras 3-4 .... *P. azureus* (Burmeister)
8'- Fémur posterior unicoloro 9
9.- Callos pronotales de color negro 10
9'- Callos pronotales de color amarillo 11
10.- Esternitos abdominales III a VII de color anaranjado brillante ... ***P. ambiguus*** Brailovsky sp. nov.
10'- Esternitos abdominales III a VII negros y con el margen pleural amarillo .... ***P. napoensis*** Brailovsky sp. nov.
11.- Esternitos abdominales III a VII de color anaranjado o amarillo brillante; parámeros como en las figuras 8-9 .... *P. fortunatus* Dallas
11'- Esternitos abdominales negros o pardo castaños y con el margen pleural amarillo; parámeros como en las figuras 5-7 .... *P. distinctus* Montandon

AGRADECIMIENTOS

La realización del presente estudio fue posible gracias a la ayuda generosa brindada por colegas de diversas instituciones, las cuales facilitaron en calidad de préstamo gran parte del material aquí utilizado. A todos ellos agradezco sus atenciones: Dr. Randall T. Schuh (AMNH); Dr. W.R. Dolling (BMNH); Dr. Paul H. Arnaud (CAS); Dr. J.E. Rawlins y Dr. R.L. Davidson (CMN); Dr. Andreas Taeger (DEI); Dr. Daniel Py (INPA); Dr. Jan Van Stalle (IRNB); Dra. Dominique Pluot (MNP); Dr. J.C.M. Carvalho (MNR); Dr. W. Overall (MPEG); Dr. Per Lindskog (NRE); Dr. Jan Van Tol y Dr. Peter D. Van Doesburg Jr. (RNHL); Dr. Joseph Schaffner (TAMU); Dr. R.W. Brooks (UKS); Dr. Rubén Restrepo (UNC); Dr. R.C. Froeschner (USNM); Dr. A. Hogenes (ZMUA).

Agradezco al Biol. Ernesto Barrera (IBUNAM), las fotografías y los dibujos que se incluyen en el texto, y a la Sra. Eloísa Murillo por el tecleado final del manuscrito.

Extiendo mi gratitud al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a la Dirección General del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (DGAPA) y a la Dirección General de Intercambio Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, por el apoyo económico brindado y el cual me permitió visitar diversos museos americanos y europeos.

LITERATURA CITADA

Breddin, G. 1901. Neue neotropische Wanzen. *Soc. Ent. 16(6):* 41-42.
Breddin, G., 1903. Beitrage zur Hemipteren fauna der Anden. *Sitz. Ges. Nat. Fr. Berlin 8:* 366-383.
Dallas, W.S., 1852. *List of the specimens of Hemipterous insect in the collection of the British Museum Part II.* London. Taylor and Francis Inc.: 369-592.
Distant, W.L., 1881. Neotropical Pentatomidae and Coreidae. *Trans. Ent. Soc. 1881. Part. III:* 391-396.
Kormilev, N.A., 1952. Notas sobre Coreidae Neotropicales con la descripción de dos especies nuevas (Hemiptera). *EOS 28(1):* 91-99.
Montandon, A.L., 1895. Nouvelles especes de Coreides de l'Amerique intertropicale. *Ann. Soc. Ent. Fr. 1895:* 1-14.